

1/28

A, B, Cの3人は、7月20日から学習塾に通い始めました。Aは1日行って2日休み、Bは3日行って1日休み、Cは4日行って2日休む、というように通い続けます。このとき、次の各問に答えなさい。

- (1) 7月20日の次に3人全員が塾に行く日は、何月何日ですか。
- (2) 7月20日から8月31日までに3人全員が塾に行く日は、何日ありますか。
- (3) 8月16日に塾に行く人をすべて答えなさい。

[日本大学中]

(1)

	20	21	22	23	24	25	26
A							
B	A	B	B	A	B	B	A
C	B	C	C	C	C	C	B
	27	28	29	30	31	1	2
A							
B	B	C	A	B		A	B
C	C	C	C	C	C	C	C
	3	4	5	6	7	8	9
A							
B	A	B	B	A	B	B	A
C	C	C	C	C	C	C	C
	10	11	12	13	14	15	16
A							
B	A	B	B	A	B	B	A
C	C	C	C	C	C	C	C

左回り

7月26日

(2)

12日おのつのかたまりとして
考えらる。

$$12 + 31 = 43(\text{日})$$

$$43 \div 12 = 3 \dots 7$$

12日の中に一糸揃って行く日は3回

7日の中22回あとので

$$3 \times 3 + 2 = 11$$

11回

(3)

表のA, C